

**TYPE DE MATERIEL : POTELET BATINSGAGE SUR Z (avec lisse dia 30 x 2) - MATERIAU S235JRG2**

Voir plan ci-après

**11.1 Conditions d'épreuves**

I - Epreuve statique suivant le chapitre 8.2 de la Norme EN ISO 14122-3 de Mai 2001 (moyen d'accès permanent aux machines partie 3)

- Calcul de la charge non pondérée
- distance entre 2 poteaux : 1.5 m
- $F_{min} = 300 \times 1.5 = 450 \text{ N}$

L'essai a été réalisé sur 1 montage de 3 poteaux de hauteur 1.1 m avec 2 mains courantes. Fixation sur bâti rigide.

1. Précharge  $0.25 \times 450 = 112.5 \text{ N}$
2. Mise en charge pendant 1 minute à 450 N : flèche mesurée à l'extrémité du potelet = 26 mm.
3. Retour sans charge : Flèche résiduelle mesurée à l'extrémité du potelet : 0 mm.

II – Epreuve statique suivant le chapitre 8.2.3 de la norme EN ISO 14122-3 de Mai 2001 (moyen d'accès permanent aux machines partie 3)

Une charge non pondérée  $F = 450 \text{ N}$  est appliquée au milieu de la main courante.

Essai réalisé sur un montage de 3 poteaux avec 2 mains courantes.

1. Précharge de 112.5 N
2. Mise en charge à 450 N : Flèche mesurée au milieu de la main courante : 27 mm.
3. Retour : flèche résiduelle mesurée au milieu de la main courante : 0 mm.

**11.2 Constatations**

Pas de déformation résiduelle, aucun glissement du dispositif de fixation.

Epreuve satisfaisante.

Photos 26 – 27 – 28.

*NOTA : Améliorer la reproductivité de la fabrication des potelets. Ils n'étaient pas entièrement identiques.*

PHOTO 26



PHOTO 27



PHOTO 28



## ATTESTATION N°03071298-8

Je soussigné O. GAZAY Expert à Mont Saint Aignan, certifie avoir réalisé les essais le 13 mai 2003 à la demande de la société FRENEHARD & MICHAUX – La mousse 61300 L'AIGLE, ci-après définis :

**I - NORMES DE REFERENCE**

EN ISO 14 – 122 – 3

**II - MATERIELS TESTES**

Garde corps constitué de :

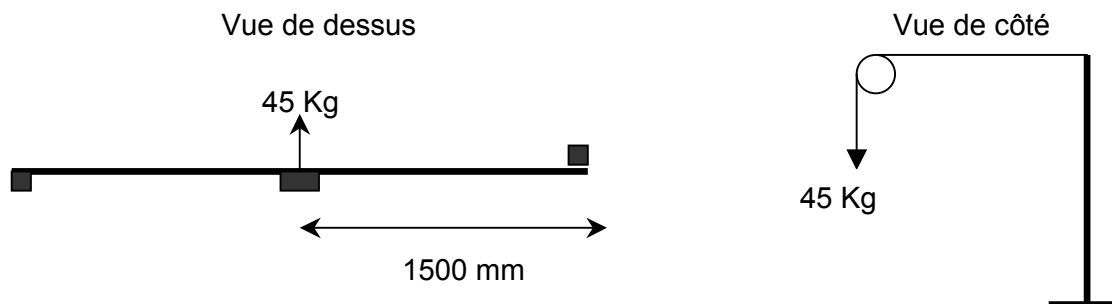
- 3 potelets BASTINGAGE sur Z
  - plan n° MLFSGBA01 21 GP 1623 000
  - plan n° MLFSGBA01 20 GP 1623 600
- 2 mains courantes SECURIGARD lisse dia 30 ep2 lg=300
  - plan n° MLFSGAC01 01G P 1610 000 A

Matériau : S235JRG2

Conditions d'essai : fixation des potelets sur bâti métallique rigide

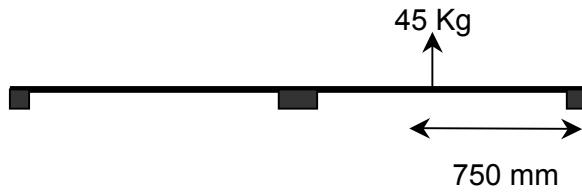
**III - MATERIELS D'ESSAI**

- Charges suivant normes : 45 kg

**IV - ESSAIS REALISES****Essai statique sur le potelet central**

Flèche mesurée à l'extrémité du potelet = 26 mm

Flèche résiduelle mesurée à l'extrémité du potelet = 0 mm

**Essai statique sur la main courante**

Flèche mesurée au milieu de la main courante = 27 mm

Flèche résiduelle mesurée au milieu de la main courante = 0 mm

**V – RESULTATS : essais suivants norme EN ISO 14 – 122 – 3**

Pas de déformation résiduelle, aucun glissement du dispositif de fixation

**VI – CONCLUSION**

**RESULTAT SATISFAISANT**